### من أقاصيص كطبيعة

# نام المريان



MEDLEVANT



ميدليڤانت



#### ما هي أقاصيص الطبيعة ؟ وكيف نفيد منها الفائدة المرجوّة ؟

هذه سلسلة من الكُتيِّبات العلمية المتكاملة ، أعدّت خصيصاً للأطفال ما بين السابعة والثانية عشرة من العمر ، وغايتُها تقديم المادّة العلمية إليهم بلُغَةٍ قصّصيبيَّة شيئةة ، مشفوعة برسوم ملوّنة جميلة ؛ مما يحبّب إليهم هذه المادة العلمية ، ويجعلهم يتقبّلونها بقبول حسنن . .

وتتناول هذه السلسلة علوم الحياة والعلوم الطبيعية العامة ، بحيث تؤلف ، شيئاً فشيئاً ، مكتبة للطفل غنية ، يتعلم فيها بكل يُسْر خصائص صُنوف من الحيوان والنبات ، وغير ذلك مما هو مسخر للبشر من طاقات الطبيعة ، وفوائدها جميعاً للانسان .

كا تقصد هذه السلسلة كذلك إلى إغناء لغة الطفل ، عيث يبلغ نهاية السلسلة وقد اكتَستب أكثر من ألفَيُ كلمة جديدة تعبّر عن خمسمئة فكرة أو مفهوم على الأقل ، وبذلك يزداد رصيده اللغوي والفكري ويتعمّن .

يقصّ كل كتاب على الطفل قصَّة حيٍّ من الأحياء ، أو

راجع النص: الدكتور محمد هيثم الخياط

Edited by: M.H. Khayat

Author: M. Dawson
Illustrator: D. Casoni

ISBN 88-7674-045-7

جميع الحقوق محفوظة لشركة ميدليفانت. لايجوز اخراج هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من أشكال الطباعة أو النسخ أو التصوير أو التسجيل أو الاختزان بالحاسبات الالكترونية إلا بإذن مكتوب من الناشر. ترسل جميع الاستفسارات إلى شركة ميدليفانت.

مظهر من مظاهر الطبيعة ، بأسلوب محبّب جدّاب ، ثم ينتهي بصفحة أو صفحتين تحويان نصاً علمياً بحتاً عن موضوع الكتبّب نفسه ، موجهاً إلى أولياء الطفل ومعلّميه ، كا تحويان تفسيراً موجزاً لأهم الكلمات أو العبارات الغريبة .

ولا يتم التوصل إلى الفائدة المرجوة من السلسلة ، إلا بعد بمعونة الأولياء أو المعلمين ، وذلك بإقامة حوار مع الطفل بعد قراءته للقصة . ويتناول هذا الحوار الإجابة على أسئلة الطفل التي ستكون \_ بلا شك \_ كثيرة متعددة ، بالاضافة إلى توجيه أسئلة للطفل للتأكد من تعلم الطفل للمفردات والأفكار الجديدة ، والتحقق من استيعابه للمعلومات العلمية التي تلخصها الأسئلة المدرجة في نهاية الكراس العملي .

وبهذا التكامل يكون الطفل في أواخر مرحلته الابتدائية من التعليم وأوائل مرحلته الإعدادية ، قد استوعب جزءاً مهماً من المادة العلمية التي يدرسها في مقررات العلوم العامة وعلوم الأحماء .

© الحقوق محفوظة لشركة ميدليفانت شمم 1983

@ Medlevant A.G. 1983

Corso Elvezia 4

CH-6900 Lugano, Switzerland

الطبعة الأولى First published 1983

Reprinted 1985

الطبعة الثانية

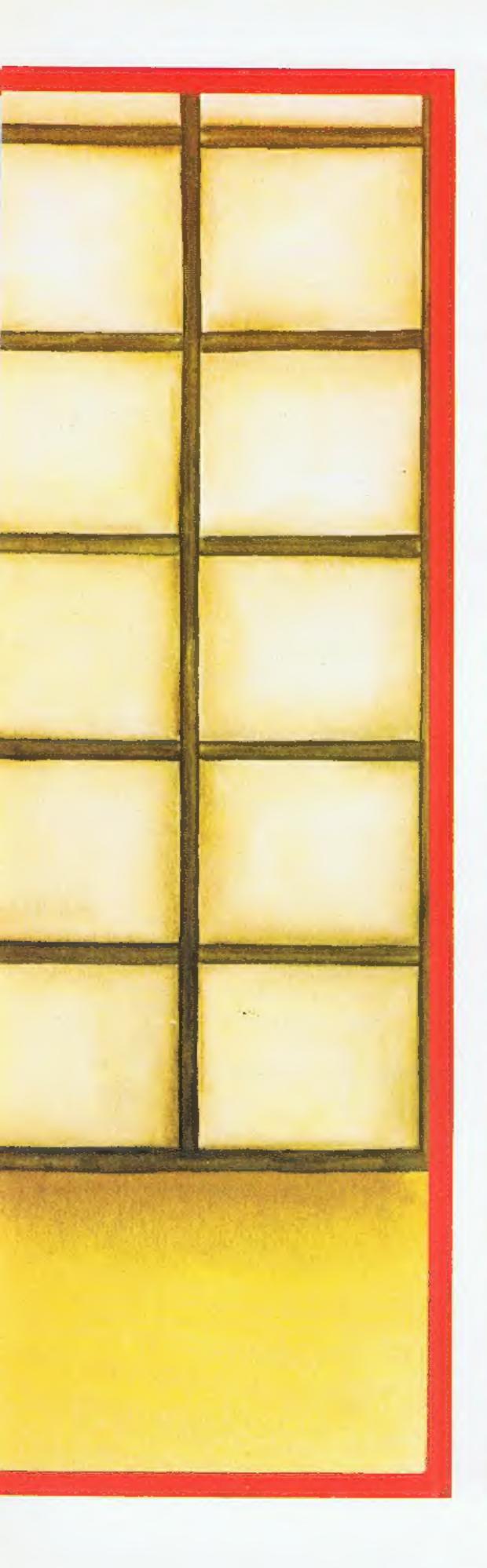
Reprinted 1986

الطبعة الثالثة

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Publisher. Enquiries should be addressed to Medlevant A.G.

## ناسيجة الحربير

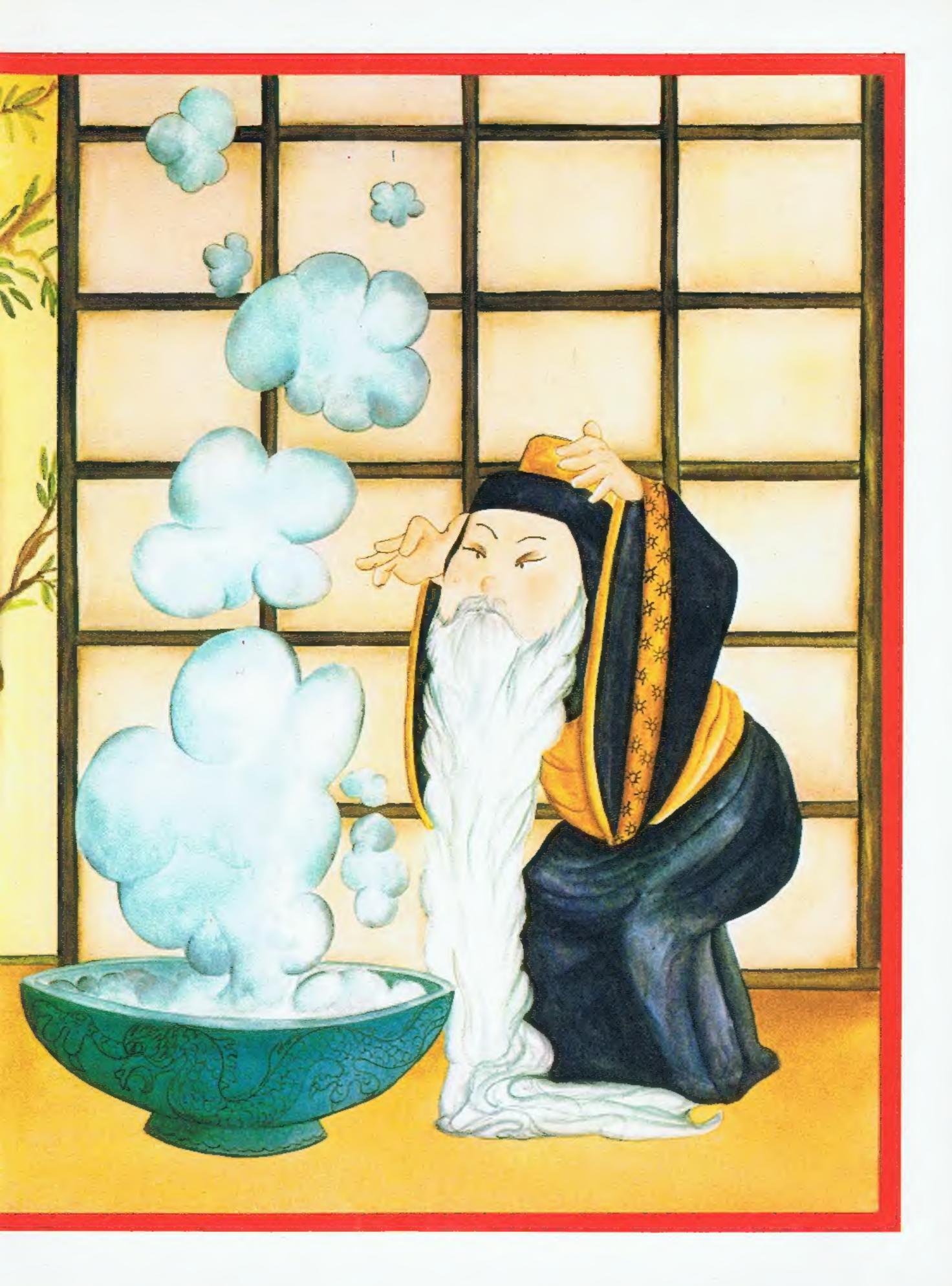




يُحْكَىٰ في قَدِيمِ الزَّمانِ، أَنَّ الإِمْبَرَاطُورةَ سِي لِين تشي، زَوْجَةَ حَاكِمِ بِلادِ الصِّين أَغْلَقَتْ على نَفْسِهَا بابَ غُرْفَتِها شَهْراً كَامِلاً! وكَانُوا غُرْفَتِها شَهْراً كَامِلاً! وكَانُوا يَتَهامَسُونَ بِأَنَّها تُعِدُّ لِنَفْسِهَا يَتُهامَسُونَ بِأَنَّها تُعِدُّ لِنَفْسِهَا يَتُها مَعْدِ لِنَفْسِهَا وَوَبَا رَائِعاً، تَرْتَديه يَوْمَ عِيدِ التَّنَين.

وَاسْتَبِدَّ الفُضُولُ بِسَيِّداتِ البلاطِ فَأَخَذْنَ يَسْتَرِقْنَ النَظَرَ مِنْ خِلَالِ الشُقُوقِ ، وَيُغْرِينَ الخَدَمَ بِالتَّسَلُّقِ إِلَى شُرْفَةِ المَلِكَة عَلَّهُمْ يَكْشِفُونَ المَلِكَة عَلَّهُمْ يَكْشِفُونَ المَلِكَة عَلَّهُمْ يَكْشِفُونَ المَلِكَة عَلَّهُمْ يَكْشِفُونَ المَلِكَة عَلَى أَدْرَاجَ الرِّيَاجِ.. فَقَدْ ذَهَبَ أَدْرَاجَ الرِّيَاجِ.. فَقَدْ عَلَى أَبُوابِهَا فَلَكَ المَلِكَةُ على أَبُوابِهَا وَنُوافِدَهَا سَتَائِرَ كَثِيفَةً سَوْدَاءَ، وَلَكَ وَلَهُ مَنْ فَتَهَا أَبَداً.

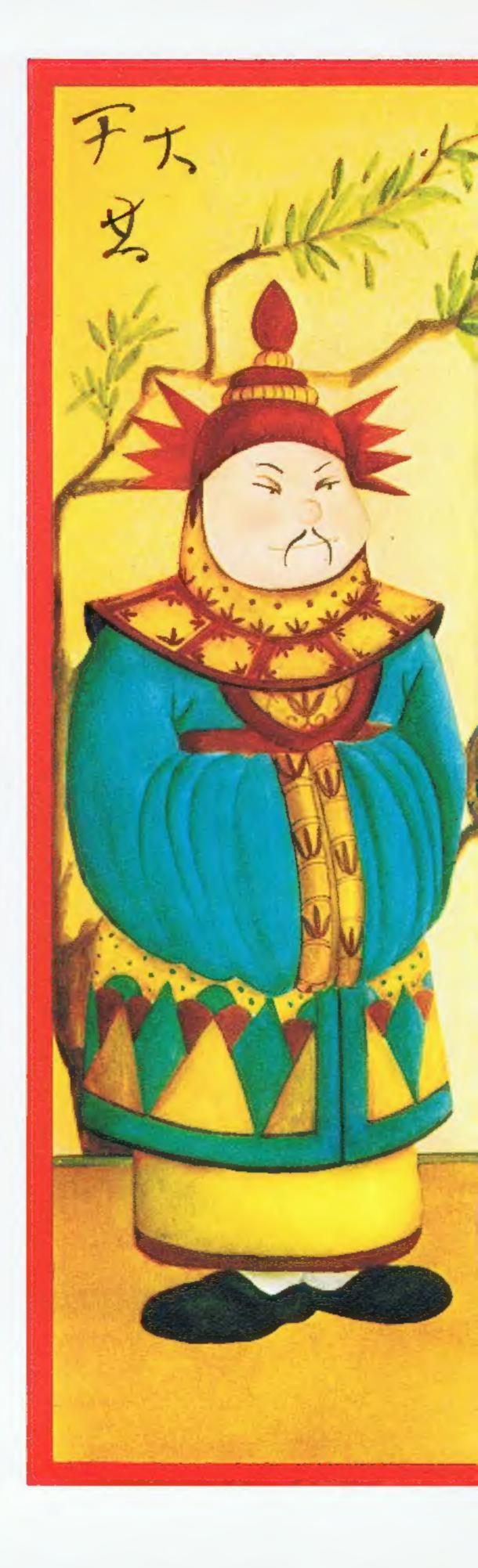




وَاسْتَبَدَّ القَلَقُ بِالإِمْبَرَاطُورِ لِأَنَّ زَوْجَتَهُ لَمْ تَعُدْ تَسْمَحُ لَهُ بِالدُّخُولِ.. فَأَرْسَلَ إِلَّـٰى كَبِيْرِ السَّحَرَةِ يَسْتَشْيِرُهُ فِي الأَمْدِ..

وَأَقْبَلَ السَّاحِرُ العَجُوزُ فَتَمْتَمَ بِكَثيرٍ مِنَ التَعاوِيدِ ثُمَّ أَتَى بِحَوْضٍ مِنَ المَاءِ فَأَلْقَى أَتَى بِحَوْضٍ مِنَ الْماءِ فَأَلْقَى فِيهِ بِمَسْحُوقٍ سِحْرِي فِيهِ بِمَسْحُوقٍ سِحْرِي فيه عَجيبٍ، ثُمَّ حَمْلَقَ في عَجيبٍ، ثُمَّ حَمْلَقَ في سَحْرِي الدُّجَانِ الكَثِيفَةِ الَّتِي سَحَرِي الدُّجَانِ الكَثِيفَةِ الَّتِي سَحَرِي الدُّجَانِ الكَثِيفَةِ التي سَحَرِي الدُّجَانِ الكَثِيفَةِ التي الدُّجَانِ الكَثِيفَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقَةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ المُحْدِيقِةِ التي المُحَدِيقِةِ المُحَدِيقِةِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِةِ المُحْدِيقِ ال

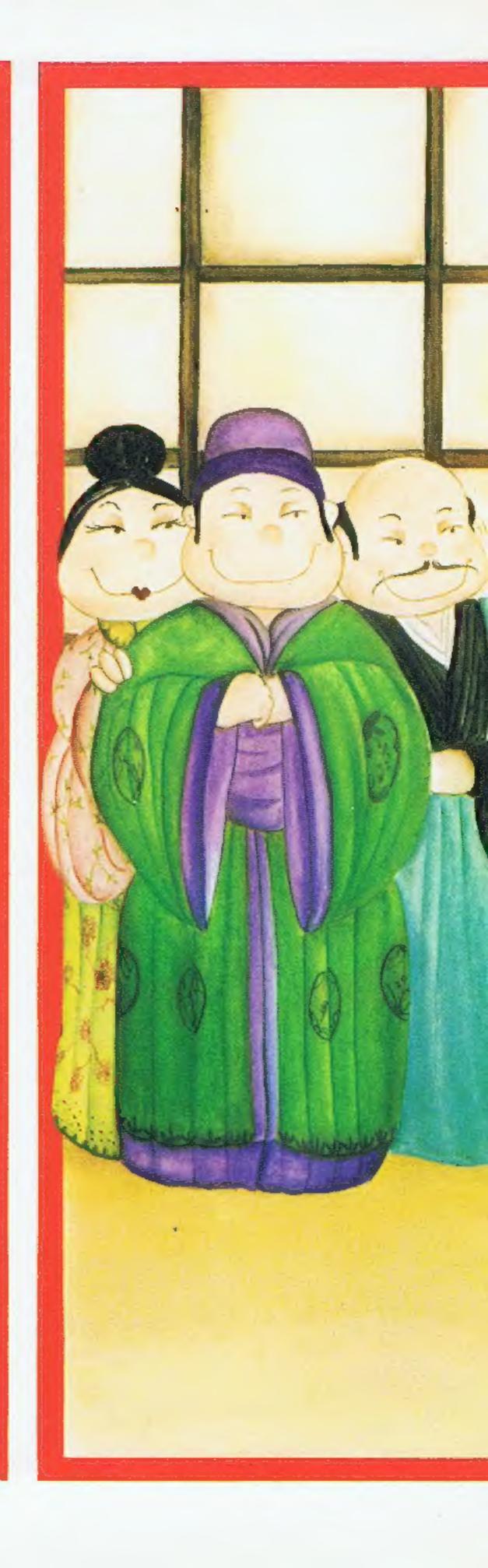
وَمَالَبِ الْمُلِكِ: أَيُّهَا الْإِمْبَرَاطُورُ بِالْمَلِكِ: أَيُّها الْإِمْبَرَاطُورُ العَظيمِ! أَبْشِرْ فَإِنَّ زَوْجَتَكَ سَوْفَ تَصْنَعُ الأَّعَاجِيبِ!

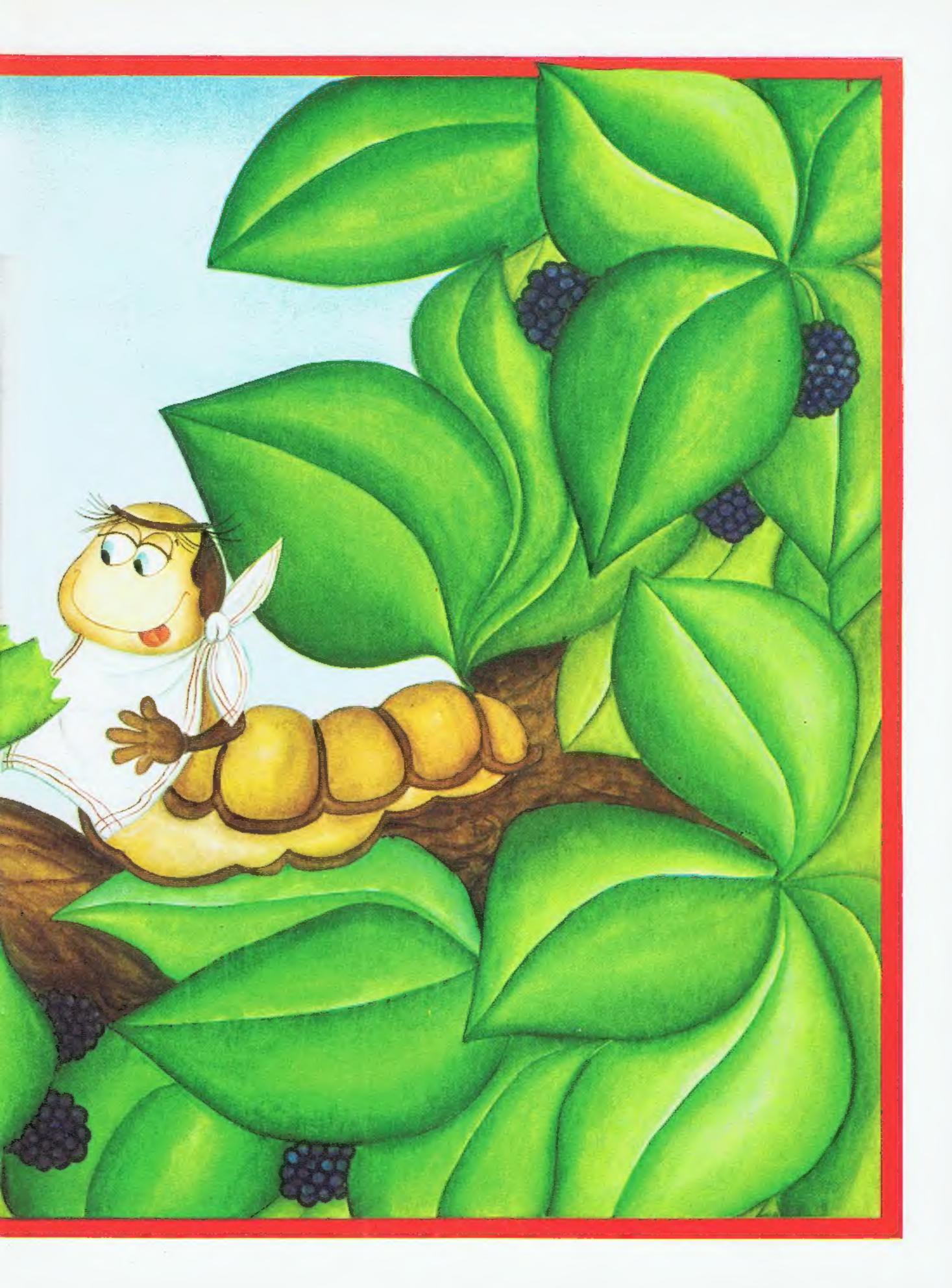




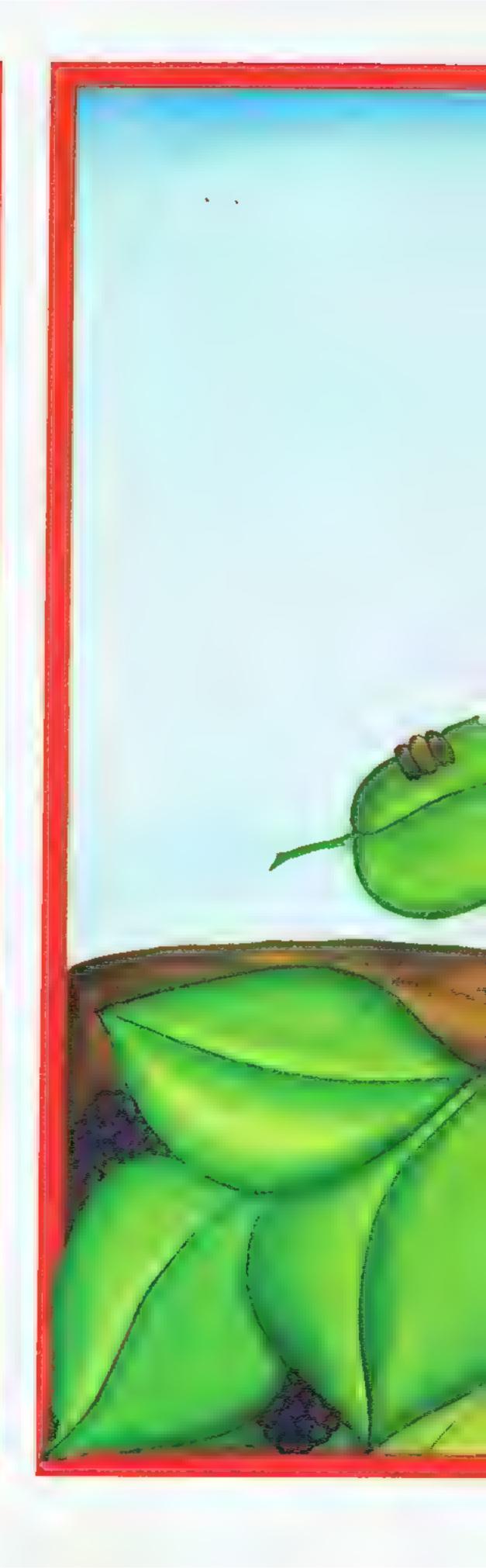
فَلَمَّا كَانَ يَوْمُ عِيدِ الْمَلِكَةُ التَّنْيِنِ. أَقْبَلَتِ الْمَلِكَةُ الْتَقْبِ الْمَلِكَةُ فَبَهَرَتْ أَنْظَارَ النَّاسِ، لِأَنَّهَا كَانَتْ تَرْتَدِي أَجْمَلَ وَأَرْوَعَ كَانَتْ تَرْتَدِي أَجْمَلَ وَأَرْوَعَ كَانَتْ تَرْتَدِي أَجْمَلَ وَأَرْوَعَ فَانَتْ تَرْتَدِي أَجْمَلَ وَأَرْوَعَ الْمَلِكُ التَّوْبِ فَالْفَاهُ خَفيفا الْمَلِكُ التَّوْبِ فَأَلْفَاهُ خَفيفا الْمَلِكُ التَّوْبِ فَأَلْفَاهُ خَفيفا خَلَى المَلِكُ التَّوْبِ فَالْفَاهُ خَفيفا عَلَى خَفَيفا عَلَى خَفَيفا عَلَى المَلِكُ التَّوْبِ فَا لَوْ جَتِهِ: «لَقَدْ خَفَيفا عَلَى النَّوْجَتِهِ: «لَقَدْ فَعَلَى الشَّعْدِ أَفْلَاحُتِ فِي نَسْجِ أَشِعَدِ أَشِعَدِ أَفْلَاحُتِ فِي نَسْجِ أَشِعَدِ أَشِعَدِ أَفْلَامُ الشَّمْسِ!».

قَالَتِ الإِمْبَرَاطُورَةُ: « لَمْ الْسُحْ أَشِعَةَ الشَمْسِ، بَلْ أَنْسُجْ أَشِعَةَ الشَمْسِ، بَلْ نَسَجْتُ تِلْكَ الخُيْسُوطَ النَّاعِمَةَ الَّتِي تُنْتِجُهَا اليسَارِيعُ النَّاعِمَةَ الَّتِي تُنْتِجُهَا اليسَارِيعُ السَّمِينَةُ الَّتِي تَعيشُ عَلَى السَّمِينَةُ الَّتِي تَعيشُ عَلَى الشَّوتِ.. وَقَدْ أَوْرَاقِ شَجَرَةِ التُّوتِ.. وَقَدْ أَطْلَقْتُ عَلَى هذَا القُماشِ أَطْلَقْتُ عَلَى هذَا القُماشِ إسْمَ الحَرِيرِ».





كانَتِ اليَساريعُ فِي البدْءِ صَغيرَةً جداً.. وَلكِنُّها في شَهْرٍ وَاحِدٍ ٱنْتَقَلَتْ مِنْ طَوْرٍ إِلَىٰ طَوْرٍ.. وَغَيَّرَتْ جَلْدَهَا خَمْسَ مَرَّاتٍ .. حَتَّى بَلَغَتْ شرهة جدّاً فَأَكَلَتْ كَثِيراً مِنْ شَجَر التُّوتِ الَّتِي تَحْلُولَهَا جَدًّا! وَهَكَذَا نَمَتِ اليَسْرُوعَة التي تُدْعي « دُودَةَ القَـزِّ » ، يَحَثَتْ عَنْ مَكَانٍ بِهُدُوءٍ وَصَمَت!





وَأَخَذَتْ دُودَةُ الْقَرِّ تَنْسُجُ شَرْنَقَتَهَا.. فَتَنْفُتُ مِن ثُقْبِ صَغِيرٍ خَلَقَهُ الله في شَفَتِهَا السُّفْلَى، خَيْطاً نَحِيفاً جَداً وَطَوِيلاً جَداً مِنَ الحَريرِ.. يَقْسُوْ كُلَّمَا لامَسَ الْهَواءَ! ثُمَّ أَخَذَتْ تَلُقُ الخَيْطَ مِنْ حَوْلِهَا، فَتَصْنَعُ عُلْبَةً مَتِينَةً تُحِيطُ بِهَا، مِنْ خَيْطٍ وَاحِدٍ طُوْلُهُ الْفُ مِثْرِ أَوْ يَزِيْدُ! مَتِينَةً تُحِيطُ بِهَا، مِنْ خَيْطٍ وَاحِدٍ طُوْلُهُ الْفُ مِثْرِ أَوْ يَزِيْدُ!



وَشَدَّ النَّاسُ الرِحَالَ إلى الصِّينِ لِيَسْتَجْلُوا سِرَّ هذِهِ المُعْجزَةِ العَجِيبَةِ.. وَلكِنَّهُمْ رَجَعُوا بِخُفَّيْ حُنَيْن.. وَالكِنَّهُمْ رَجَعُوا بِخُفَّيْ حُنَيْن.. وَاضْطُرَّ قُدَماءُ الإغريقِ وَالرُّومَانِ أَنْ يَبعَثوا تُجَّارَهُمْ ليَشْتَروا الحَرِيرَ من الشَرْقِ البَعيدِ.. أمَّا أَنْ يَكْشفُوا سِرَّهُ فَما كانَ يَنْبَغي لَهُمْ وَمايَسْتَطِيعُون!



وَذَاتَ مَرَّةٍ أَصَرَّ رَجُلَانِ عَلَىٰ أَنْ يَكْشِفَ اهٰذَا السِرَّ.. فَاتَّخَاذًا عَصاً ، يَتُوكَاتُكَانَ عَلَيْهَا ، وَكَانَ لَهُمَا فيهَا مَآرِبُ أَخْرَىٰ: فَقَدْ جَوَّفَاهَا وَأَفْرَغَاها مِنْ دَاخِلِهَا، ثُمَّ تَخَفّيا وَآختبا ، وَأَختبا وَأَخسادا يَسْتَرقَانِ النَّظَرَ إِلَى دِيْدَانِ القَرِّ وَهِي تَنْسُبُحُ شَرَانِقَهَا.. ثُمَّ اخْتَطَفًا بَعْضِ الشَّرَانِق وَالبُيُوض، وَالْتَقَطَا كَثيراً مِنَ بُزُورِ شَجَــرَةِ التَّــوتِ.. نْحْفَيا ذلكَ كُلَّهُ عَصَاهُمَا





وَبَعْدُ.. فَما بَالْنَا تَرَكُنا صَاحِبَتَنا اليَسْرُوعَةَ الحَسْنَاءَ؟ صَاحِبَتَنا اليَسْرُوعَةَ الحَسْنَاءَ فَمِنْ لَقَ مِنْ لَقَ مِنْ الْقَ مَا حِكَمَةً اللّهِ مَعْدُ مُسْتَبْشِرَة .. وَلَكِنَّهَا لَمْ تَعُدُ مُسْتَبْهُ اليَسْرُوعَةَ اللّهِ عَرَفْنَاهَا فَي عَرَفْنَاهَا فَي عَرَفْنَاهَا فَي شَيْءٍ!..

فَقَدِ اسْتَحالَتِ الآنَ إلى فَرَاشَةٍ.. وَلكِنْ آيَّةُ فَراشَةٍ هَذِه؟!

إِنَّهَا فَرَاشَةٌ بَشِعَةٌ قَبِيحَةُ الْمَنْظُرِ .. قصيرةٌ سَمينَةٌ بَعْضَ المنظر .. قصيرةٌ سَمينَةٌ بَعْضَ الشَّيءِ .. يَكْسُو جسْمَهَا الشَّيءِ .. وَلَهَا أَجْنِحَةٌ شَعْرُ كَثيفُ .. وَلَهَا أَجْنِحَةً قصيرةٌ لاتُعينُها على الطَّيران ..

وَلٰكِنَّهَا مُحَبَّبَةً على كُلِّ حَالٍ.. أَلَيْسَ كَذُلِكَ؟ حَالٍ.. أَلَيْسَ كَذُلِكَ؟





ثُمَّ غَادَرَتْ صَاحِبَتُنا الجَدِيدَةُ مَكَانَهَا، وَابْتَعَدَتْ عَنَّا تَبْحَثُ عَنْ رَفِيقِ العُمُرِ الَّذي يَقْبَلُ بِهَا زَوْجَةً لَهُ.. وَيَعيشُ مَعَهَا.. فَتُنْجِبُ لَهُ الكَثيرَ مِنَ البُيُوضِ.. خَمْسَمِئَةِ بَيْضَةٍ أَوْ تَزِيد!



ثُمَّ تَنْفَقِسُ البُيُوضُ عَنْ يَسَارِيعَ.. وَتَأْكُلُ اليَسَارِيعُ أَوْرَاقَ التُّوتِ.. وَتَنْمُو.. وَتَنْمُو.. ثُمَّ تَعُوْدُ القِصَّةُ مِنْ جَدِيدٍ، وَتَمْضِي سِيرَةُ حَيَاةِ دُودَةِ القَزِّ تُكَرِّرُ نَفْسَهَا بِلا جَدِيدٍ، وَتَمْضِي سِيرَةُ حَيَاةِ دُودَةِ القَزِّ تُكرِّرُ نَفْسَهَا بِلا نِهايَةٍ.. حَتَّىٰ لَكَأَنَّهَا خَيْطٌ نَحِيفٌ نَاعِمٌ.. طَويلُ طَويلُ طَويلُ.. مِنْ خُيُوطِ الحَرِير..



وَمِثْلَمَا كَانَتُ فَرَاشَةُ دُودَةِ القَزِّ .. كَذَلِكَ سَائِرُ الفَرَاشَاتِ كُنَّ يَسَارِيعَ.. فَمَااليَسَارِيعُ إِلَّا يَرَقَاتُ هَذِهِ الحَيُوانَات التي تُدْعيي « حَرْ شَفِيًّاتِ الأَجْنِحَةِ » لأَنْ كَحَـرَاشِفِ السَّمَكِ .. وَلَكِنْها عَاجِزَةً أَنْ تَصْنَعَ شَرَانِقَ ثُمِيْنَةً. وَكُلُّها تَحْتَاجُ الى الرُّقَادِ بَعْضَ الوَقتِ .. فَيَعْدَ أَنْ تُبَدِّلَ جِلْدَهَا مِرَاراً، تُصْبِحُ بَعْدَئِدٍ بَالِغَةً أَوْ حَشَرَةً كَامِلَة .. هِيَ الْفَرَاشَةُ الرَّائِعَةُ ارَكَ اللهُ أَحْسَدُ الخَالِقِينَ!



تنتشر ديدان القز في جميع أنحاء العالم ، التي تكون فيها الظروف ملائمة لنمو شجر التوت ، الذي تستعمل أوراقه في تغذية هذه الديدان .

أمّا فراشات هذه الديدان ، التي تعرف باسم السّرَقِيّات أو صانعات الحرير (والسّرَق : الحرير) ، فهي فراشات لاجميلة ولا رشيقة ! لها بطن ضخم وصدر كبير ، ويستر الشعر جسمها ، ولها أجنحة قصيرة لاتتناسب مع حجم سائر البدن ، ولا تسمح لها بالطيران . وهي بيضاء اللون ، تكسوها مَسْحة صفراء بالطيران . وهي بيضاء اللون ، تكسوها مَسْحة صفراء خفيفة . أنثاها أكبر من الذكر ، ويبلغ باغ جناحيها (أي طولهما ممدودين مع الجَسَد) ستة سنتيمترات على وجه التقريب .

وهذه الفراشات غَلَسِية وليلية ، تُخلِد إلى الراحة في النهار وتخرج في الليل والغَلَس (والغَلَس ظلمة آخر الليل قبيل انفلاق الفَجر) . وبعد أن تغادر الفراشة الأنثى شرنقتها بقليل ، تُمسِكُ عن الطعام ، وتُعِدُ نفسها للتزاوج ، بأن تصدر مواد عطرية ذات رائحة تجتذب اليها الذكور .

وبعد التزاوج بوقت قصير يموت الذكر ، أمّا الأنثى فتبيض البيوض الصفراء اللون ، التي تَزِن ما لايزيد على نصف ميليغرام . وتستطيع الأنثى الواحدة أن تبيض حتى خمسمئة بيضة .

وسرعان ماتبدأ البيوض بالتطور والتّنامي، ولو أنّها إذا لم تلائمها ظروف البيئة تبقى مُخْلِدة إلى الراحة حتى الربيع التالي عندما تبلغ الحرارة خمس عشرة درجة على الأقل وبعد ثلاثة اسابيع ، تكون في البيضة يَرقة مُتَخَلِّقة . وهي عندما تشقّ القيض (قشر البيضة) وتخرج منه تقيس حوالي ثلاثة ميليمترات ، وتكون قاتمة اللون مغطاة بشعر طويل . ثم تَتَخلَّق بعد ذلك خلقاً من بعد خلق في خمسة أطوار ، في غضون شهر واحد ، وتبدّل جلدها في أثناء ذلك أربع مرات حتى تصبح يَسْرُوعة كبيرة : طولها تسعة منتيمترات ووزنها أربعة غرامات . . . وهكذا فبفضل تعذيها بورق التوت ، يزداد طولها في شهر واحد ثلاثين مرة ، ويتضاعف وزنها تسعة آلاف ضعف ! ويكفي الاعطاء فكرة عن شراهة هذه اليَسَاريع أن نذكر أن

ما يخرج منها من أوقية من البيوض (حوالي ثلاثين ألفاً) تلتهم ألفاً ومِئتَى كيلوغرام من أوراق التوت في غضون حياتها .

وعندما تَكْتَهِلُ اليساريع تصبح ثقيلةً عديمة الأشعار، ذات رأس صغير وخمسة أزواج من الأرجل الكاذبة. وعندما ينتهي دور النشاط هذا الذي لاتكف فيه عن العمل بفكيها، تَفْرغ أمعاؤها وتصبح شفّافة، وتتغير طبائعها كذلك: فمِنْ قَبْلُ كانت بليدة كَسُولة، أما الآن فقد أصبحت تستطيع أن ترفع الجزء الأمامي من بدنيها، وتحرّك رأسها يَمْنَة ويَسْرَة ،وتصبح مهتاجة حَرِكةً تنسلق أي شيء! وهذه هي اللحظة التي تصبح خيركةً تنسلق أي شيء! وهذه هي اللحظة التي تصبح فيها غدد الحرير مستعدة للبدء بالعمل. وهما غدّتان، فيها غدد الحرير مستعدة للبدء بالعمل. وهما غدّتان، أنبوبيتان، قد يبلغ طولهما أحياناً نفس طول ألبوبيتان كله ،ولكنهما تنتنيان بشكل عروتين إلى جوار أبوب الهضم.

وفي مستوى الشفة السفلى للحشرة ، ومن خلال ثقب صغير ، يجد المعفرال \_ وهو العضو الناسج لخيوط الحرير \_ منفذاً له . أمّا اليَرَقة فتنمو ، ثم تَجدُ لها مكاناً مناسباً لاعداد شرنقتها ، ثم تَنْفُتُ من مِغْزَالها نَفْتَةً من مادّة سائلة سرعان ما تتصلب ، ثم تكفيها بضع حركات مترضحة لتثبتها على مُستند ما ، ثم تنسج شيئاً من الغزل الخفيف . وتكاد تُجمع آراء العلماء على أن هذه المادة ليست ضرورية لتشكيل الشرنقة ، ولكنها مجرد فضلة من الفَضلات ، ينبغي أن يطرحها الحيوان قبل أن يتحول إلى طوره الجديد .

ثم يتوالى الغَزْل والنَّسْج ثلاثة أيام ، حتى تتكون حول الحيوان شرنقة ثخينة صامدة . في داخلها يصبح اليَسْروع سُرْفَة ، وبعد ثلاثة أسابيع تخرج الحشرة البالغة من الشرئقة بعد أن تثقبها وتخربها بعض التخريب .

على أن دودة القرّ ، مثل سائر الحيوانات التي يربيها الانسان ، لها أشكال وأنواع . فمنها سلالات تُنجب جيلًا واحداً كل عام ، في حين ينجب غيرها جيلين أو ثلاثة أو أربعة . . أو حتى ثمانية ! ومن اليساريع ما يكون ملوّناً ، أو مُوشّى بشرائط مُسْتَعْرِضة ، ومن الشرانق ما يختلف شكلها ولونها عن الشرانق الأخرى .

ولنذكر أخيرا أن دودة القزّ لا تستعمل في الشرق الأقصى للحرير فحسب ، وإنما تؤخذ السَّرَف التي تُستَخُرَج من الشرانق ، فتُطرّى في الماء الساخن ، شم تُطْهَى بطرق مختلفة كَأَن تُقلَّى أو تُشْوَى في الفرن. ذلك أنها غنية جداً بالبروتينات والدُّسُم، ولذلك فهي مغذية . . ويقولون إنها لذيذة الطعم أيضاً . كذلك يحبُّ الناس هنالِك اليَساريع الكبار ، ويَتَّخذون منها طبقاً فاخرا شهيا!

#### غرب المفردات

الملك الأعظم . الامبراطور

وحش لخرافي بشكل حيّة عظيمة القنين

كَأَنَّمَا تَخْرِجِ مِنْ فَمِهَا النَّارِ .

سيطر واستولى . استبد

يسترقُن النظر يَنْظُرُن خُفْيَةً

يغرين

مشحوق

فتح عينيه ولظر شديدا حملق

فألفاذ

فجلس على ركبتيه فجشا

> نجحت . أفلحت

يَرْقَاتُ بعضِ الحُشْـراتُ . اليسارينع

> الحال والمرحلة . الطور

جمع غُلدة وهي عضوٌ يُفُرز غدد

فصًّا مادة معيّنة من داخل خالايا الإفراز

الجسم الحبي ، وإخراجها .

غلاف متين تنسجه دودة القنز الشر نقة

يحيط وها .

فتقدف من فمها

شَدُّ النَّاسُ الرَّحَالِ اسْتَغَدُّوا للسَّفر . رجعوا بخُفَى خُنين رجعوا خائبين . يَعْتَمِدانَ عليها ويَسْتَنِدانَ إليها . يتوكآن عليها غايات وأغراض وحاجات. مآرب جَعَلا هَا جَـوْفا . جوفاها تنكسر ويخرج منها الفرخ. تَنْفَقِسُ البّيوض يرقات

جَمْعُ يَرَقَة وهي فَرْخُ الحَشرة أو الدودة الخارج من البيضة .

الفلوس التي على جلد السمك . الحراشف الرُقاد النوم .

> السُّمُّر والبيت . الخذر

التي تُلزّم الخِدر والمقصود هنا الخادرة الحشرة بعد أن كانت يَرَقة وقبُّل أن

تصبح حشرة بالغة .

الحشرة في أخر مراحل تطوّرها حين البالغة

تصبح قادرة على التوالد .

